

内部资料

注意保存

气候变化动态

2026年 第3期

中国清洁发展机制基金管理中心

2026年4月10日

推荐关注

- 习近平在参加首都义务植树活动时强调：为山川大地增添锦绣 让中国式现代化底色更加亮丽（P1）
- 中国加入《三倍核能宣言》助力全球绿色低碳转型（P3）
- 国际能源署署长：全球在建核电装机容量创新高（P5）

目 录

| | |
|---|---|
| 国内要闻 | 1 |
| 1.习近平在参加首都义务植树活动时强调：为山川大地增添锦绣 让中国式现代化底色更加亮丽 | 1 |
| 2.作为燃料使用的化石能源消费量首次下降 | 2 |
| 3.我国森林面积和森林蓄积连续40年双增长 | 3 |
| 4.中国加入《三倍核能宣言》助力全球绿色低碳转型 .. | 3 |
| 5.我国首个新型储能领域人工智能数据分析平台投用 .. | 4 |
| 国际动态 | 5 |
| 1.2025年欧盟47.3%的电力来自可再生能源 | 5 |
| 2.国际能源署署长：全球在建核电装机容量创新高 | 5 |
| 3.中东和北非地区可再生能源装机大幅增长 | 6 |
| 4.英国首推绿色国债募资84亿美元支持核能项目 | 6 |
| 5.柬埔寨政府大幅下调太阳能设备与电动车进口关税 .. | 6 |
| 热点研究 | 7 |
| 2025年度中国气候研究十大进展发布 | 7 |
| 低碳故事 | 9 |
| 在戈壁上点燃能源发展新引擎 | 9 |

国内要闻

1. 习近平在参加首都义务植树活动时强调：为山川大地增添锦绣 让中国式现代化底色更加亮丽

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平3月30日上午在参加首都义务植树活动时强调，良好生态人人共享，也需要合力共建。要组织动员全社会广泛参与植树造林，为山川大地增添锦绣，让中国式现代化的底色更加亮丽。

首都北京春风和煦、万物生发。上午10时40分许，党和国家领导人习近平、李强、赵乐际、王沪宁、蔡奇、丁薛祥、李希等集体乘车，来到昌平区百善镇，同干部群众一起参加义务植树。

习近平同在场的干部群众亲切交谈。他说，党的十八大以来，我国森林面积和蓄积量持续“双增长”，荒漠化和沙化土地面积持续“双缩减”，是全球增绿最多最快的国家，天蓝地绿水清已经成为常态。前不久，我国颁布生态环境法典，进一步筑牢了美丽中国建设的法治基石。植树造林是美丽中国建设的一项重要任务，要咬定青山不放松，立足当下、着眼长远、接力奋进，把这件利国利民的大事扎实做好。

习近平强调，今年是“十五五”开局之年，也是全民义务植树运动开展45周年。新形势下推进国土绿化，要更加注重提质、兴业、利民，实现种与管共抓、生态与产业共促、人与

自然共生。要统筹利用绿化空间，以地定绿、以水定绿，因地制宜做好增绿文章，宜树则树，宜草则草。要下更大气力加强管护，分区分类开展森林可持续经营，有力有效推进草原保护修复，全面提升林草质量和功能，防火防虫护好绿化成果。要畅通生态产品价值转化渠道，壮大林草产业，同步提升经济价值和生态效益。要协同推进城乡绿化美化，见缝插针增加群众身边的绿地，让城乡居民有更多的绿色获得感。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记、国务委员等参加植树活动。

来源：中国政府网

2.作为燃料使用的化石能源消费量首次下降

2025年，我国化石能源消费量同比增长约1%，达到约48.3亿吨标准煤，比上年增长约5000万吨标准煤。其中，原料用能保持11.6%的高速增长，达到约6.37亿吨标准煤，增量约6600万吨标准煤，原料用能增量首次超过全部化石能源消费增量。原料用能对化石能源消费增长的贡献率已从2021年的13%提高到2025年的129%，成为化石能源消费增长的主要来源。作为燃料使用的化石能源消费量首次下降，同比减少约1500万吨标准煤，达到约41.9亿吨标准煤，主要原因是火电发电量同比下降0.7%。近年来，化石能源消费中，燃料用能向原料用能转换趋势明显。“十四五”时期，煤化工、石油化工产业快速发展，原料用能年均增速高达13%。乙烯、化学农

药、初级塑料等化工产品产量年均增速分别为 14%、13.9%、7%，与原料用能增速呈相同态势。

来源：新华网

3.我国森林面积和森林蓄积连续 40 年双增长

3 月 21 日是国际森林日。记者 20 日从国家林草局获悉，目前我国森林面积达 36.14 亿亩，全国森林覆盖率达 25.09%，森林蓄积量达 209.88 亿立方米，森林面积和森林蓄积连续 40 年实现双增长，成为全球增绿最多最快的国家。据介绍，“十四五”期间，我国启动实施了全国重要生态系统保护和修复重大工程，持续筑牢“三区四带”生态安全屏障。五年间累计完成国土绿化面积 5.49 亿亩；修复湿地 434.4 万亩；完成沙化土地治理 1.52 亿亩，荒漠化和沙化土地面积持续双缩减，在全球率先实现土地退化“零增长”。目前，我国林草生态系统生态服务年价值量超 30 万亿元。今年森林日的主题为“森林与经济”。近年来我国持续推动林草产业健康发展，森林食物年产量超 2.4 亿吨，生态旅游年游客量达 30 亿人次，培育新型经营主体近 30 万个。

来源：新华网

4.中国加入《三倍核能宣言》助力全球绿色低碳转型

3 月 10 日，在法国巴黎举行的第二届核能峰会上，中国宣布加入由 22 个国家在第 28 届联合国气候变化大会上共同发起的《三倍核能宣言》，这一举措为促进全球核能可持续发展

和能源绿色低碳转型注入强劲动力。《三倍核能宣言》核心目标是到 2050 年将全球核能装机增至 2020 年的三倍，以助力实现本世纪中叶左右全球净零排放，以及《巴黎协定》提出的全球温控目标。宣言提出 11 项共同行动，涵盖核电运行安全和乏燃料管理、核能项目融资、核能多元利用、核产业链供应链韧性、在运核电机组延寿等多个方面。本届峰会上，随着中国、巴西、比利时等国家宣布加入，共有 38 个国家加入宣言。

来源：科工微报微信公众号

5.我国首个新型储能领域人工智能数据分析平台投用

记者从南方电网了解到，我国自主研发的首个新型储能人工智能数据分析平台昨天正式投用。据介绍，该平台接入了不同技术类型的新型储能设备，依托 AI 自主学习与海量数据分析，平台能够远程、实时发现设备存在的缺陷隐患，自动生成运维方案并迅速处理。目前，平台已接入 8 座新型储能电站，覆盖广东、云南、海南等地，数据采集点超过 230 万个。经过一年试运行，8 座电站的设备故障率降低 34%，新能源消纳电量提升约 30%，系统调节能力显著增强。

来源：央视新闻客户端

国际动态

1.2025 年欧盟 47.3%的电力来自可再生能源

据欧盟统计局网站报道,2025 年欧盟 47.3%的电力来自可再生能源,比 2024 年的 47.2%略有增长。风能是可再生能源电力的主要来源,占总量的 37.5%;太阳能发电位居第二,占 27.5%,水力发电位居第三,占 25.9%;其余可再生能源电力来自可燃性可再生燃料(8.5%)、地热能和其他能源(0.5%)。与 2024 年相比,太阳能发电增长最快,2025 年增幅 24.6%。相比之下,水力发电量下降了 11.8%。

来源: 商务部网站

2.国际能源署署长: 全球在建核电装机容量创新高

国际能源署署长法提赫·比罗尔 12 日说,目前全球在建核电装机容量已达约 70 吉瓦,创 40 年来新高。比罗尔当天在伊斯坦布尔出席 COP31 主席国筹备进程新闻发布会时说,可再生能源和核能将成为清洁能源的两大支柱,其中核能作为一种可靠的、全天候的能源不可或缺。目前全球核能复苏趋势显著,在建核电装机容量已达约 70 吉瓦,达到 40 年来的最高水平。

来源: 新华网

3.中东和北非地区可再生能源装机大幅增长

据阿曼观察家报报道，2025年中东和北非地区地区可再生能源装机同比增长44%，太阳能为主导。绿色氢能兴起，能源转型加速，阿曼“2040愿景”推动其成为区域重要参与者。

来源：商务部网站

4.英国首推绿色国债募资84亿美元支持核能项目

英国政府宣布完成最新一期“绿色金边债券”发行，成功募资62.5亿英镑（约合84亿美元）。这笔资金将用于资助应对气候变化及其他环境挑战的项目，包括基础设施建设及绿色就业岗位的创造。此次更新后的绿色融资框架最显著变化是：将核能相关支纳入绿色债券资金使用范畴，与现有合格类别（清洁交通、可再生能源、能效提升、污染防治、生物自然资源保护及气候变化适应）并列。

来源：ESG Today

5.柬埔寨政府大幅下调太阳能设备与电动车进口关税

据柬商业部发布最新通告，柬埔寨政府宣布大幅调整多项商品的海关进口税与出口税，重点惠及电气设备、太阳能系统及新能源汽车等领域。受伊朗战争影响，国际油价剧烈波动，给柬埔寨经济和民众生活带来明显通胀压力。此次针对太阳能设备与新能源交通工具的关税减免，既有助于应对全球能源危机，也意在鼓励民众与企业转向使用更为环保的替代能源。

来源：商务部网站

热点研究

2025 年度中国气候研究十大进展发布

全球变暖背景下“气温过山车”（极端日际气温变化）正成为一种危害健康的新型极端天气、土壤变干驱动北半球热浪“热点区”西移、我国首个极端高温快速归因技术实现对极端天气气候事件的“准实时”科学分析……3月26日，中国气候研究委员会在南京信息工程大学发布2025年度中国十大气候研究重大进展。

此次入选的进展还包括：揭示21世纪初全球陆表反照率增加及其辐射冷却作用、全球城市化对陆地生态系统影响机制研究、东亚陆地汛期降水季节演变预测新方法的研发与应用、气候变化下热带-中高纬气候联系的变异及机制、北极增暖与中纬度气候变化因果关系的新认识、古今气候对比揭示生态气候效应新机制、利用人工智能有效改进 ENSO（厄尔尼诺-南方涛动）预测和预估。

南京信息工程大学牵头的“气候变化下热带-中高纬气候联系的变异及机制”的研究打破了“热带驱动中高纬”关系静态稳定的传统认知。研究团队发现，全球变暖正重塑这条遥远的“气候传送带”：过去，冬季发生厄尔尼诺事件，次年春季北极往往更冷，但20世纪80年代后，关系发生反转，厄尔尼诺反而更容易导致北极春季偏暖，这可能增加我国春季“倒春

寒”的风险；同时，夏季热带海温的异常变化，能引起欧亚大陆的大气波动更强的响应，导致高温、干旱、野火等复合极端事件的发生风险上升。这项研究为理解我国极端天气气候事件成因提供了新视角。

中国科学院院士、中国气候研究委员会主席王会军介绍，本次发布的十项重大进展，紧密围绕国家需求与民生关切，从揭秘新型气候风险到革新预测技术，覆盖了机理探索、预测与归因的全链条，系统性地提升了我国应对气候风险的科研能力与业务支撑水平，为全球气候治理提供了“中国方案”。

来源：新华网

低碳故事

在戈壁上点燃能源发展新引擎

进入三月，青藏高原腹地的柴达木盆地依旧被凛冽的寒风主宰。清晨，气温低至零下 12 摄氏度，狂风卷着沙砾，打得人脸生疼。但在青海华电格尔木一期 2×660MW 超超临界燃煤发电项目（以下简称燃煤发电项目）施工现场，却是一片热火朝天的景象——塔吊林立，焊花飞溅，机械轰鸣与人声交织，两千余名建设者正加紧施工以保障项目按期投产。

在这片平均海拔约 2800 米的戈壁滩上，两座 190 米高的钢结构间接空冷塔巍然屹立，与远处雪山遥相呼应，华电（格尔木）能源有限公司（以下简称华电格尔木公司）总经理官平搓了搓冻得通红的脸颊。“这两天风吹得人睁不开眼睛，但为了实现年内‘双机投产’目标，大家都憋着一股劲！”官平指着远处已全面结顶的间冷塔说，自 2024 年 9 月开工以来，建设者们直面大风、高寒、缺氧的高原施工挑战，如今项目已由土建施工全面转入设备安装与调试的攻坚阶段。

“今年全国两会着重强调能源安全保障与新型电力系统建设，大家干劲更足，都想着保质保量完成施工任务，助力国家能源战略在高原落地。”燃煤发电项目工程管理部负责人孙建凯说，2000 多名建设者正抢抓高原适宜施工的黄金时段，攻坚工程关键节点任务。

青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市能源局副局长李得强介绍，青海华电格尔木一期 $2 \times 660\text{MW}$ 超超临界燃煤发电项目是青海省“十四五”能源发展规划标杆项目，也是紧扣国家“十五五”新型能源体系规划的重点工程，契合国家能源发展方向。项目采用全国领先的超超临界发电技术，在实现极致能效的同时，全力推进全厂末端废水零排放和烟气超低排放，走绿色低碳、高效集约的煤电转型之路。

“我们要在青藏高原腹地，打造一座‘富绿双赢’的现代化煤电精品工程，扛起能源保供的国企担当。”华电青海公司副总经理赵发林表示，项目设计年发电量约 60 亿千瓦时，建成后将成为支撑青海电网安全稳定运行、促进光伏、风电等新能源规模化消纳的关键支撑电源。

据了解，目前项目烟囱、储灰场及铁路专用线等附属工程均按计划同步建设、同步推进。“全体参建单位紧盯 2026 年‘双机投产’核心目标，严控施工质量、严守安全底线，扎实推进各项建设任务。”赵发林补充道，在全力推进煤电项目建设的同时，华电格尔木公司同步稳步推进柴达木沙漠（格尔木东）外送基地前期工作，配套清洁能源电源项目已陆续核准，专项手续基本办结，全力衔接国家“十五五”能源布局，推动风光水火储一体化协同发展。

夜幕降临，戈壁的寒风愈发刺骨，厂房内外依旧灯火通明，对讲机里的指令声、打磨焊接的嘶鸣声、重型卡车的引擎声交织在一起，打破了高原的寂静。

“一想到不久的将来，这里发出的电将点亮万家灯火，心里就满是期待！说不定，我家的灯也会用到这片戈壁送出的清洁稳定电能。”燃煤发电项目工程管理部副主任马保云满怀憧憬地说。

来源：新华网

责任编辑：袁晓华



请扫描二维码，关注中国清洁发展机制基金微信公众号“碳道”，获取基金工作和绿色低碳发展最新动态。

报：部领导

送：部内各单位、各地监管局，生态环境部应对气候变化司、国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、外交部条约法律司、农业农村部计划财务司、科学技术部五司、中国气象局科技与气候变化司，各省（自治区、直辖市、计划单列市）财政厅（局）
